

Instalacje chłodnicze oparte na czynniku pośrednim pozwalają uzyskać wyższą jakość towarów wrażliwych na wysuszenie, a przy tym odpowiadają zaostrzonym przepisom o ochronie środowiska i emisji gazów cieplarnianych. [PPH COOL](#) oferuje swoim klientom kompleksowe rozwiązania systemów chłodniczych w postaci kompletacji komponentów łącznie ze sterowaniem oraz projektem instalacji. Dotyczy to zarówno systemów z bezpośrednim odparowaniem czynnika chłodniczego jak i systemów z czynnikiem pośrednim (najczęściej roztworami glikolowymi).



Systemy z czynnikiem pośrednim nabierają atrakcyjności szczególnie w obecnej chwili w związku z zaostrzeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska i emisji gazów cieplarnianych. Ograniczenie do minimum instalacji z czynnikiem fluoropochodnym ułatwia jej kontrolę i zapewnia większe bezpieczeństwo a stosowane przez nas rozwiązania gwarantują działanie systemu chłodzenia także w przypadku awarii części schładzacza. Ponadto zastosowanie systemu glikolowego pozwala uzyskać wyższą jakość towarów wrażliwych na wysuszenie w stosunku do towarów przechowywanych w komorach z układem odparowania bezpośredniego.

Firma [Cool](#) ma bogate doświadczenie w projektowaniu i wytwarzaniu sprężarkowych schładzaczy cieczy do zastosowań technologicznych. Każdy schładzacz jest optymalizowany pod względem konstrukcyjnym do konkretnego projektu, co pozwala na uzyskanie wysokiej

sprawności. Użytkownicy urządzeń odnoszą konkretne korzyści w postaci znaczących oszczędności w kosztach energii. W zależności od założeń projektowych produkowane są urządzenia o niskiej głośności, w specjalnych konfiguracjach, a nawet montowane w miejscu posadowienia ze względu na trudności transportowe.

[PPH COOL](#) oferuje oprócz schładzaczy cieczy również markowe wentylatorowe chłodnice powietrza dla systemów glikolowych. W ofercie znajdują się chłodnice różnych konstrukcji w zależności od zastosowania - zarówno do komór przechowalniczych jak i hal produkcyjnych. Co do systemu zasilania chłodnic czynnikiem pośrednim oferujemy też różne typy rozwiązań. Jeden opiera się na zaworach mieszających realizujących utrzymanie minimalnej różnicy pomiędzy temperaturą glikolu napływającego do chłodnicy, a temperaturą glikolu opuszczającego chłodnicę na zasadzie mieszania "ciepłego" glikolu z "zimnym". Przy tym rozwiązaniu wymagane jest stosowanie pomp obiegowych przy każdym z zaworów mieszających. Drugim rozwiązaniem jest zastosowanie zaworów rozdzielających, które utrzymują założoną różnicę temperatur glikolu na zasadzie regulacji ilościowej (część zimnego glikolu przepływa poza chłodnicą). W tym przypadku nie ma potrzeby stosowania dodatkowych pomp przy chłodnicach. Należy jednak uwzględnić konieczność zmiany średnicy rurociągu glikolowego na jego długości i dobrać odpowiednio dużą pompę cyrkulacyjną dla pokonania oporów przepływu przez wszystkie chłodnice.

Ze względu na skalę instalacji i dokładność w utrzymaniu parametrów wymagane jest wykonanie profesjonalnych projektów obejmujących dobór wymienników, pomp, rurociągów i niezbędnej armatury.

źródło:

www.cool.pl